

Toxicidad del Narasin en el conejo

J.P. Morisse

(Bull. Inf. Station Exptl. Ploufragan, (1986) 26: 135-137)

Los antibióticos ionóforos son sustancias que actúan sobre el transporte de iones a nivel celular. La concentración de los iones sodio al interior de la célula se mantiene a nivel inferior al medio extracelular gracias a un mecanismo denominado "bomba de sodio"; algunos antibióticos polímeros monocarboxílicos tienen la propiedad de favorecer la penetración de iones sodio a la célula perjudicando su buen funcionamiento. Estas propiedades han sido aprovechadas para luchar contra las coccidiosis debido a la gran sensibilidad de ciertas formas del ciclo evolutivo de las Eimerias frente a dichos antibióticos. En avicultura de carne se utilizan actualmente la monensina a 100 ppm., el Narasin a 70 ppm., la Salinomycin a 60 ppm., y el Lasalocid a 90 ppm.

Estas sustancias no están desprovistas de toxicidad, siendo el caballo muy sensible a todas ellas, la pintada y el pavo son muy sensibles al Narasin, las ponedoras lo son a la Salinomycin y el conejo presenta accidentes digestivos con la Monensina.

Recientemente se ha citado que el Narasin puede producir intoxicaciones graves en los conejos con la siguiente forma:

Caso n.º 1. Muerte del 30 al 40% del total de animales con síntomas de incoordinación motora, muertes bruscas sin síntomas digesti-

vos ni respiratorios. Las lesiones fueron ascitis abdominal, perihepatitis fibrosa, hepatitis, nefritis y reacciones esplénicas. La presencia de Narasin fue de 10 a 20 ppm.

Caso n.º 2. Afección en 16 conejares con síntomas similares y lesiones idénticas. La presencia de Narasin fue de 33 ppm.

Grupos experimentales

Se prepararon alimentos que contenían Narasin entre 10 y 36 ppm., apreciándose rechazo al pienso e inapetencia en los lotes de reproductores. Aún tomando sólo tres días el pienso con el citado anticoccidiótico se produjeron pérdidas del 16 al 28% pese a criarse los animales en condiciones extremadamente favorables, pues en los controles la mortalidad fue del orden del 3 al 4%.

Conclusión

A través de los resultados experimentados y la clínica se ha podido comprobar que el Narasin es extraordinariamente tóxico para el conejo, comparable a la Monensina, pudiéndoles afectar a una dosis tan baja como 10 ppm., debiéndose por consiguiente tomar precauciones extraordinarias al fabricar pienso de conejos después del de aves.

